18/29/1 (Item 1 from file: 351) DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c)1996 Derwent Info Ltd. All rts. reserv. 007799075 WPI Acc No: 89-064187/09 XRAM Acc No: C89-028400 XRPX Acc No: N89-048831 Hygienic article with perfuming or deodorising function - contains cyclodextrin dried powder opt. with other additives Patent Assignee: (TOKK-) TOKYO KASEIHIN KK Patent Family: CC Number Kind Date **Week** JP 1015049 890119 8909 А (Basic) Priority Data (CC No Date): JP 87172515 (870710) Abstract (Basic): JP 1015049 New hygienic articles, including paper diapers, tampons, and napkins, are made of materials mixed with dry-powder cyclodextrin opt. including substances safe to the body. Cyclodextrin and perfumes or essential oils are dried and powdered by spraying-drying. The powder obtained is filed or impregnated in the absorbing, waterproofing, or structural material of, e.g., diapers. USE/ADUANTAGE - Moisture and heat of excretions causes the cyclodextrin to release the perfume, thus masking the bad smell. It thus eliminates troublesome partial removal of, e.g. the diaper to check

possible excreta. @(3pp Dwg.No. 0/0)@

卵日本国特許庁(JP)

⑩特許出額公開

砂公開特許公報(A)

昭64-15049

®Int.Cl.⁴	識別記号	厅内整理番号		砂公開	昭和64年(198	39)1月19日
A 61 F 13/18 A 41 B 13/02	380	6737-4C N-6154-3B				
A 61 F 5/44		H-7603-4C				
13/18	3 8 2	6737-4C	等 查請 求	未謂求	発明の数 1	(全3頁)

8発明の名称 **拉香或は防臭機能を備えた衛生生理用品**

> ②特 頤 昭62-172515

会出 顋 昭62(1987)7月10日

東京都珀江市岩戸南3-13-1 勝 也 多発明 者 大 顧 出近 東京化成品株式会社 東京都千代田区丸の内1-8-2

包代 理 人 弁理士 志村 正和

1. 見明の名称

放著或は防臭機能を備えた衛生生理用品

2. 特許請求の範囲

人体に無害なゲスト物質を包接して、これを乾 境粉末とした風状デキストリン式は、ゲスト物質 を包接しないで乾燥粉末とした環状デキストリン る。 を、一種、二種を進合して紙オムツ、タンポン、 ¹ がした後のオムツをもう一度姿差しようとしても ナブキンの構成材料に添加し、盆積成材料を用い て製ったことを特徴とする故書政は訪典機能を褒 また衛生生理用品。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本見用は、紙オムツ、タンポン、ナブキン芬の **山生生殖用品に関するものである。**

従来の技術

従来の紙オムツは、袋看者の糞尿排産の有無の 判断層能が無いため、素に排泄の有無はオムツを 姓がして見てみたり、あるいは、強着したオムツ の間から手を差し入れたりしないと、異尿療症の

また既存製品の多くは、一度装着したオムツを 飲がして食尿の有無を確認した後、再度粘着テー プにより、もとどおりに装着できる構造をとって いるが、オムツから発生する水分およびオムツま 材から発生するパルプのダスト帯が粘着テーブに 付着し、粘着テーブの接着力を弱める為、一度股 きちんとした装着はできなかった。

こうした状況の背景には、高級木性の素材の出 及により、オムツ益着時において、その外辺から 食尿物症の発生の有無の初新が困難になったこと が上げられる。

また夏泉で汚れたオムツの発する悪臭は、近理 をする外部の人間に不快感を与えていた。

更に、従来品のタンポン及びナブキン等の生理 用品は、生理時に分泌される子宮粘膜老説物帯を 含んだ血液を吸収性高分子あるいは緯状パルブ等 の表収材に吸収させる構造を取っていて、この表 収された分泌物は、益者者の体温により異臭を発 する為、簽着者に不快感を与えていた。

発明が解決しようとする課題

本発明は、上記衛生生理用品について、紙オムッの場合には接着者の食尿排泄により、紙オムッから或る種の臭を発するようにして、接着者の食尿排泄を感知できるようにし、同時に排泄した食尿の悪臭については関臭機能を養さしめ、タンポン、ナブキンの場合には主として製臭機能を奏させ、従来品のもつ不都合を解消した衛生生理用品を提供しようとするものである。

実施例

本発明は、重状ダキストリンの特性を衝生生理 用品に応用するものである。

選状デキストリンは、ブドウ類分子が 6 ~ 8 個つながって、リング状の構造をしている天然の物質で、リングの外側は親水性、内側は疎水性の性質がある。

また、環状デキストリンは、そのリング状構造の内側に、原格性の物質を中心とした各種分子ないしはその一郎を包み込む包接性という特異な性

を除いて乾燥粉末としたものを用意する。

また特に悪臭原因分子を理状デキストリンの性質を生かして、これを理状デキストリンに包接して防臭効果機能を強化しようとする場合は、未包接の環状デキストリンを上記粉末に進合する。

上記の粉末を、

① 紙オムツの吸収材(例、縄状パルプまたは 高分子吸収体)に充填または含度させる。この充 項または含度は従来注によって行えばよく、その 手段は問わない。

② または、紙オムツの助水材部分の無材、た とえば削削系フィルムに適宜の手段で含後させる。

② または、紙オムツの構造材の不穏布等に通 宜の手段で含度させる。

これらの材料の一ツを使用して低オムツを製造する。

④ または、①②③のシ程方法を施した材料を 併用して紙オムツを製造してもよい。

次に、タンポン式はナブキン等に応用する場合

質を有する。

それゆえ、環状デキストリンの規水性及び設水性の両性を兼備えた性質を活かして乳化剤、あるいは脂溶性物質の安定剤として利用されている。

また、環状デキストリンは国存性物質等を包接したのち、分子的平面状態を促っていると思ったのものたらたに水を加えたり、退めたりするとと、分子的平面状態が崩れ、その包接していた物質と称呼する)を難したり、また何時に、近くに、より分子的平面状態を取りやけいいた場合、その分子ないしはいいの一部を包接して、ゲスト物質のいわゆる入れ替えをすることも観測されている。

本発明は、環状デキストリンの上記した性質を 衛生生理用品である紙オムツ、タンボン、ナブキ ンに応用しようとするものである。

これを使い捨てオムツに代表される紙オムツに 応用する場合の実施例を説明する。

人体に無害な番料、精油等を、環状デキストリンにより包接し、これを噴露乾燥法等により水分

の実践を説明する。

異臭抑制効果があり人体に無害な精油(例、フラボノイド、クロロフィリン被等)及び微香性の番料等を、環状デキストリンにより包括し、項籍 乾燥法等により水分を除いた乾燥粉末を用意する。

来包接の環状デキストリンを上記粉末に混合する。

① 上記製品の吸収材(例、銭状パルプまたは 高分子吸収体)に過宜手段によって充済または含 様させる。

② または、上記製品の防水材配分の素材、たと大ば樹脂美フィルムに適宜手段によって含浸さる。

Φ または、上記製品の構造材の不具布等に通 直手段によって含度させる。

④ または①②③の処理方法を第したり料を消用して上記製品を製造する。

勃集

紙オムツについて

持局昭64~15049(3)

1. 異尿排泄の有無を知らせる理能

接着者が異尿をすると、環状デキストリンが 表尿の水分および熱により、分子的平面状態を 肌し、ゲスト物質の番料を解を放つ。

それゆえにわかに香料の芳字が官能され、異 尿の発生の有無を、外部の人間が感知出来る。

したがって従来品のように、一部を図がして 表尿の発生の有無を確認する必要が無くなっ た。例えば、粘着テーブの着けはずしをするこ とも無くなり、常に良好な抜着性を保てる。ま た、装着したオムツの間から手を差し入れて表 尿の排泄の有無を確認する煩わしさも無くなっ

1. 防臭効果癌胞

装着者が異原をすると、選択デキストリンが 表尿の水分および熱により、分子的平面状態を 肌し、ゲスト物質の番料を解き放つ。

それゆえ番料の芳香が、養尿の悪臭をマスキ ングし、不快感を低減する。

また、強状デキストリンが糞尿の水分および

また、混合された未包接の機状デキストリンによって、この包接による缺臭効果は更に強化された。

無により、分子的平面状態を腐し、姿料の解さ 放うを行なう際に、より安定なゲスト物質の取 り込みも行なうため、一郎悪臭原因分子が包接 され除臭の相乗効果も生まれる。

また、未包接の環状デキストリンを組合した 製品の場合は、この包接作用による味臭効果は 更に強化される。

タンポン及びナブキン等について

1. 防臭効果機能

吸収材が分割物を吸収すると、環状デキストリンが、分割物の水分割よび熱により、分子的 平面状態を削し、ゲスト物質の精油及び香料を解き放つ。

それゆえ番料及び精油が、分泌物の悪臭をマ スキングし、不快感を低減する。

また、選状デキストリンが分泌物の水分および無により、分子的平板状態を腐し、各科及び精液の解を放うを行なう際に、より安定なゲスト物質の取り込みも行なうため、一部悪臭原因分子が包接され除臭の相受効果も生まれる。